

Para sus registros y en caso que requiera hacer efectiva su garantía

Para referencia, también adjunte su recibo o una copia de su recibo al manual.

Nombre de modelo

Modelo N°

Fecha de compra

Lugar de compra

Modelos TIPO 2

Manual de Instalación y Operación

English

Español

Formulario# 42419-02
20081203
©2008 Hunter Fan Co.

SINCE 1886
Hunter[®]

Bienvenido

Su nuevo ventilador de techo Hunter® es una adición a su hogar u oficina que proporcionará comodidad y rendimiento por muchos años. Este manual de instalación y operación le proporciona instrucciones completas para instalar y operar su ventilador.

Estamos orgullosos de nuestro trabajo. Apreciamos la oportunidad de suministrarle el mejor ventilador de techo disponible en cualquier lugar del mundo.

Antes de instalar su ventilador, para sus registros y ayuda con la garantía, registre la información de la caja y la placa Hunter (ubicada en la parte superior del alojamiento del motor del ventilador).

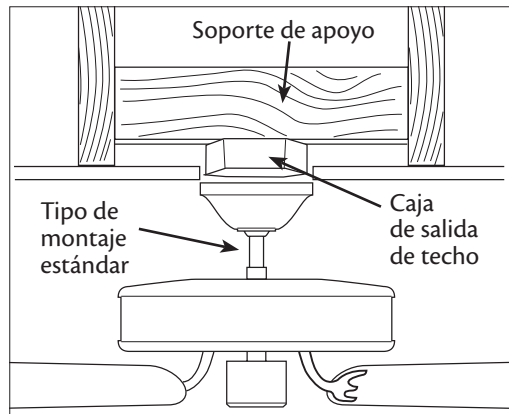
Precauciones y advertencias

- **LEA DETENIDAMENTE TODO EL MANUAL ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**
- Solamente use piezas de repuesto Hunter.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, conecte directamente el ventilador a las estructuras de soporte de la construcción de acuerdo con estas instrucciones, y use sólo la tornillería suministrada.
- Para evitar posibles choques eléctricos, antes de instalar su ventilador, desconecte la alimentación apagando los interruptores automáticos que alimentan a la caja de salida y al interruptor de pared asociado. Si no puede bloquear los interruptores automáticos en la posición de apagado, asegure firmemente una forma destacada de advertencia, como una etiqueta de seguridad, en el tablero de servicio.
- Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales y con ANSI/NFPA 70. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble el sistema de fijación de las aspas cuando instale, equilibre o limpie el ventilador. Jamás introduzca objetos extraños entre las aspas del ventilador en rotación.
- Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico, o daño al motor, no use este ventilador con ningún dispositivo de estado sólido para control de velocidad. Solamente use controles de velocidad Hunter.

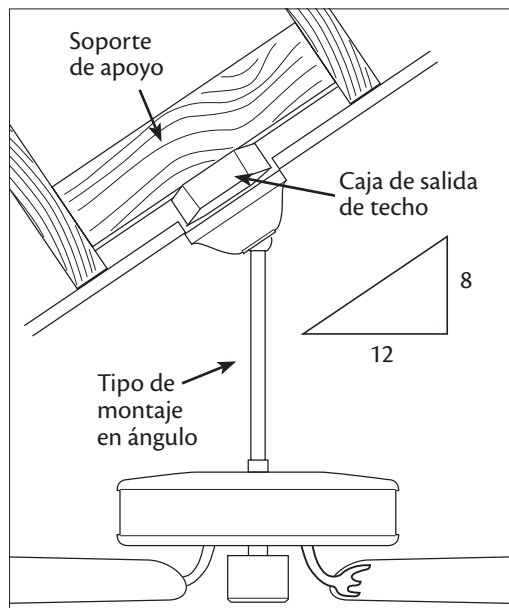
Tabla de contenido

1 • Preparándose	4
2 • Instalación de la placa de techo.....	5
3 • Montaje del ventilador	6
4 • Suspensión y cableado del ventilador ..	7
5 • Instalación de la campana y del anillo de la moldura de campana	8
6 • Montaje de las aspas.....	9
7 • Configuración del transmisor.....	10
8 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación o sin él.....	11
9 • Operación del control remoto y montaje de su soporte	14
10 • Operación y limpieza de su techo ..	15
11 • Localización de fallas.....	16

Elección del instalador y accesorios opcionales



Montaje estándar cuelga del techo mediante una varilla (incluida)



El montaje en ángulo se recomienda para un techo abovedado o angulado

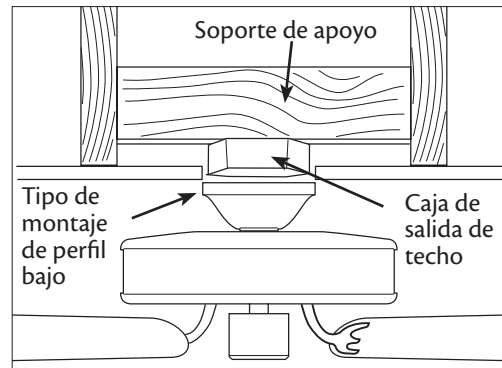
Formas de montaje e Installer's Choice®

El sistema de montaje de 3 posiciones patentado por Hunter le proporciona una máxima flexibilidad y facilidad de instalación. Puede instalar su ventilador Hunter en tres maneras, dependiendo de la altura del techo y de sus preferencias: Perfil bajo, Estándar o Montaje en ángulo. Los pasos en este manual incluyen instrucciones para los tres métodos de montaje Installer's Choice.

Accesorios opcionales

Considere usar accesorios opcionales de Hunter, como un control de velocidad de pared o remoto. Para instalar y usar los accesorios, siga las instrucciones incluidas con cada producto. Para un funcionamiento óptimo y silencioso de su ventilador Hunter, sólo use controles de velocidad Hunter.

Para techos más altos que 2.40 m (8 pies) puede adquirir varillas de extensión Hunter. Todos los ventiladores Hunter usan robustos tubos de 3/4" de diámetro para asegurar la estabilidad y el funcionamiento sin bamboleos.



El montaje de perfil bajo se instala cerca del techo, recomendado para techos bajos, menores que 2.40 m (8 pies) de altura

⚠ PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de lesiones personales, conecte directamente el ventilador a las estructuras de soporte del edificio de acuerdo con estas instrucciones, y use sólo la tornillería suministrada.

1 • Preparándose

Para instalar un ventilador de techo, asegúrese de poder hacer lo siguiente:

- Localizar la vigueta de techo u otro apoyo adecuado en el techo.
- Taladrar agujeros e instalar tornillos para madera.
- Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- Levantar 40 libras (18 Kg)

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su representante de ventas Hunter puede recomendarle a un instalador o electricista calificado.

Herramientas

Necesitará las siguientes herramientas para instalar el ventilador:

- Taladro eléctrico con broca de 9/64"
- Destornillador estándar (se recomienda uno con punta magnética)
- Destornillador estrella Phillips (se recomienda uno con punta magnética)
- Llave de boca o alicates
- Escalera (dependiendo de la altura del lugar de instalación)

Verificación de los componentes de su ventilador

Desempaque cuidadosamente el ventilador para no dañar sus componentes. Consulte la Guía de componentes incluida. Verifique que no haya daños al motor o las aspas del ventilador debidos al transporte. Si alguna parte falta o está dañada, contacte con su distribuidor Hunter o llame al Departamento de soporte técnico de Hunter al 888-830-1326.

Preparación del lugar de ubicación del ventilador

Antes de comenzar a instalar su ventilador, siga todas las instrucciones de la hoja "Preparación del lugar de ubicación del ventilador". La adecuada ubicación y fijación del ventilador a la estructura del edificio son indispensables para una operación segura y confiable, máxima eficiencia y ahorro de energía.

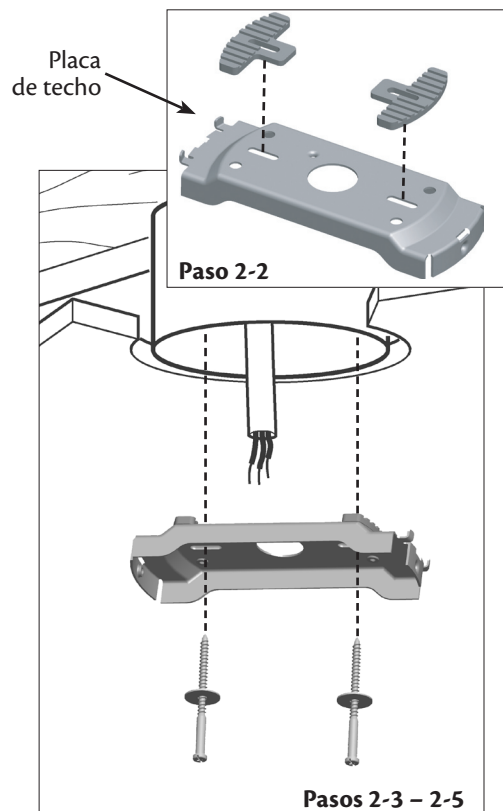
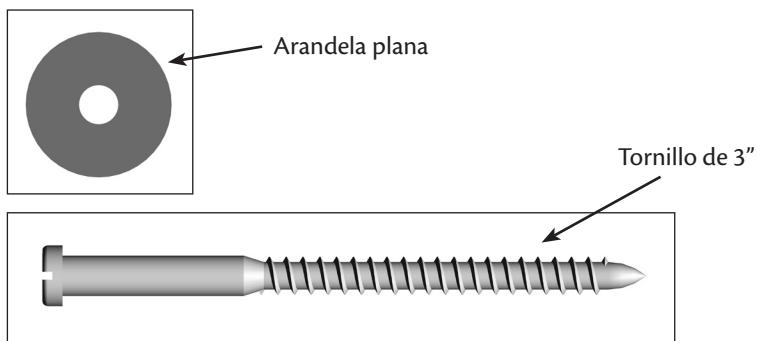
¿Instalación de varios ventiladores?

Si está instalando más de un ventilador, mantenga las aspas y los soportes del aspa (si es aplicable) en juegos, tal como se despacharon.

2 • Instalación de la placa de techo

- 2-1. Taladre dos agujeros pilotos en la estructura de soporte de madera a través de los agujeros más exteriores en la caja de salida. Los agujeros pilotos deben tener 9/64" de diámetro.
 - 2-2. Su ventilador incluye dos aisladores de ruido de neopreno ("aisladores") Ubique los aisladores entre la placa de techo y el techo insertando las áreas elevadas en cada aislador en los agujeros en la placa de techo.
 - 2-3. Pase los cables de conexión de la caja de salida a través del agujero en el medio de la placa de techo.
 - 2-4. Alinee los agujeros ranurados en la placa de techo con los agujeros pilotos que taladró en la estructura de soporte de madera. Para un correcto alineamiento, use los agujeros ranurados directamente uno frente al otro.
- 2-5. Coloque una arandela plana en cada uno de los dos tornillos para madera de 3" y páselos a través de los agujeros ranurados en la placa de techo en los agujeros pilotos que taladró.

Apriete los tornillos en los agujeros pilotos de 9/64"; no use lubricantes en los tornillos. No apriete demasiado.



3 • Montaje y suspensión del ventilador

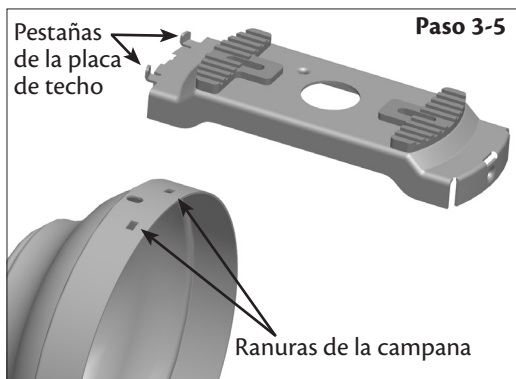
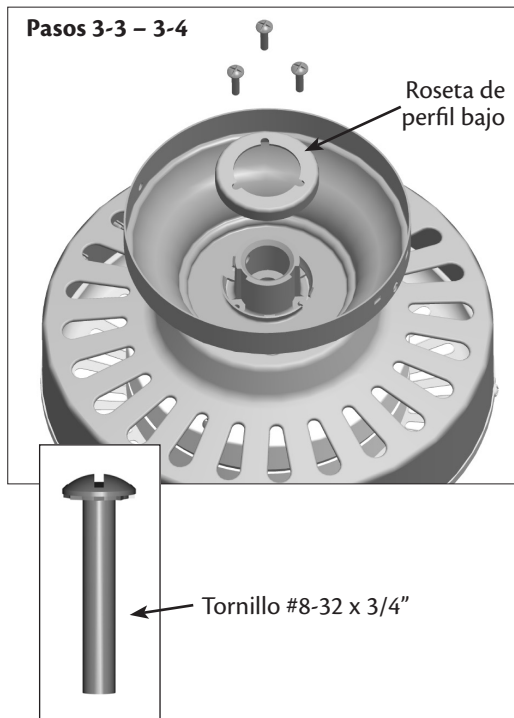
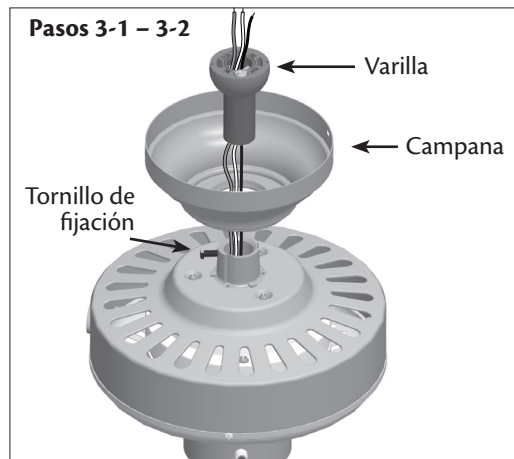
Puede instalar su ventilador con un montaje estándar (pasos 3-1 - 3-2) o con montaje de perfil bajo (pasos 3-3 - 3-4).

- 3-1. Para ensamblar el ventilador de manera que esté suspendido de un techo plano o inclinado, introduzca la varilla a través de la campana. Pase los alambres del ventilador a través de la varilla.
- 3-2. Afloje el tornillo de fijación en el adaptador para instalar el conjunto de tubo y bola. Nota: Cuando esté instalado el conjunto de tubo y bola, se verán 2-3 hilos de rosca en el tubo; esto es normal. Apriete firmemente el tornillo de fijación con una llave de tuercas o unos alicates. Avance hasta el Paso 3-5.

▲ PRECAUCIÓN: El adaptador tiene un recubrimiento especial en la parte roscada. No lo retire porque evita que la varilla se desenrosque. Luego del ensamblaje, no retire la varilla.

- 3-3. Coloque la arandela de perfil bajo en la campana. Asegúrese de que el conductor verde de tierra esté señalando hacia el techo.
Nota: Para un montaje de perfil bajo, la varilla se reemplaza con la arandela de perfil bajo. Vea los pasos 3-3 - 3-4.
- 3-4. Alinee los agujeros en la arandela con los agujeros en el adaptador. Ensamble firmemente con tres tornillos #8-32 x 3/4".
- 3-5. Levante el ventilador y alinee las ranuras en la campana con las pestañas en la placa de techo. Vaya a **4 • Cableado del ventilador.**

▲ ADVERTENCIA: El ventilador puede caer si no se ensambla como se indica en estas instrucciones de instalación.



4 • Cableado del ventilador

Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales y con ANSI/NFPA 70. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.

No se incluyen los interruptores de pared. Seleccione un interruptor de uso general aceptable que cumpla los códigos eléctricos nacionales y locales.

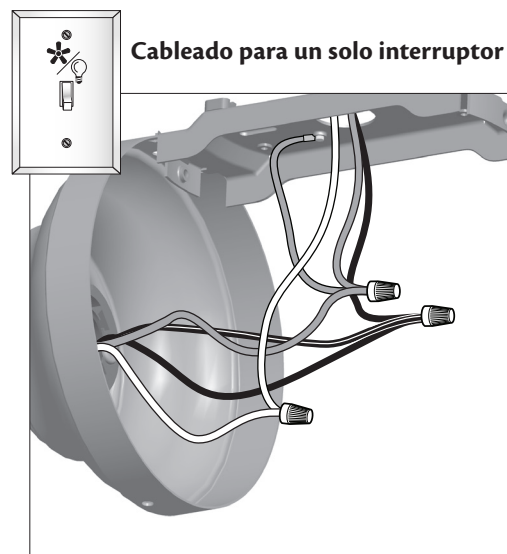
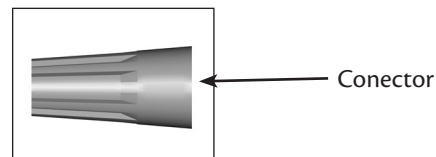
- 4-1. Antes de intentar la instalación, asegúrese de que la alimentación sigue apagada.
- 4-2. Para conectar los alambres, sostenga los extremos desnudos de los alambres juntos y coloque un empalme plástico sobre ellos; luego tuerza en el sentido horario hasta que queden apretados. Para todas estas conexiones, use los conectores proporcionados.
- 4-3. Conecte el alambre desnudo o verde de tierra (puesto a tierra) en el techo al alambre verde de tierra (puesto a tierra) en la placa de techo y el alambre verde de tierra del ventilador.
- 4-4. Conecte el alambre blanco (no puesto a tierra) del techo al alambre blanco (no puesto a tierra) del ventilador.
- 4-5. Conecte los alambres restantes de la manera siguiente:

Cableado para un solo interruptor:

- El alambre negro del techo (no puesto a tierra) al alambre negro (no puesto a tierra) y al alambre negro/blanco (no puesto a tierra) del ventilador

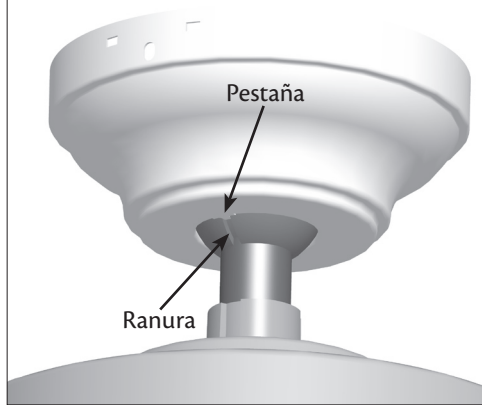
⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de que no haya alambres pelados ni trenzados visibles después de hacer las conexiones.

- 4-6. Gire los empalmes hacia arriba y presiónelos cuidadosamente hacia atrás a través de la placa de techo dentro de la caja de salida.
- 4-7. Separe los alambres, con los alambres puestos a tierra a un lado de la caja de salida y los alambres no puestos a tierra al otro lado de la caja de salida.



5 • Instalación de la campana

Paso 5-1



5-1. Gire la bola de suspensión de modo que la pestaña en la campana esté asegurada en la ranura en la bola de suspensión.

⚠ ADVERTENCIA: Si no completa este paso podría causar la caída del ventilador.

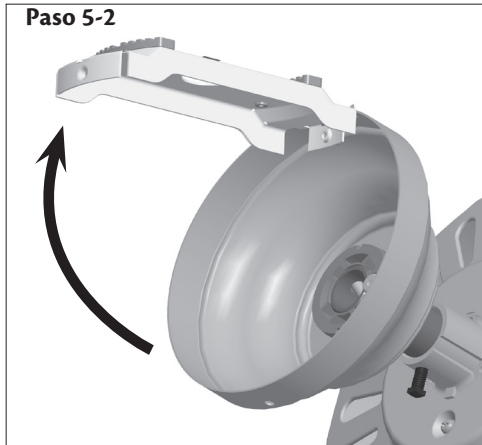
5-2. Levante el ventilador y alinee los agujeros de los tornillos de la campana con los agujeros de montaje en la placa de techo.

5-3. Instale parcialmente un tornillo de campana en el lado opuesto a las pestañas de la placa de techo.

5-4. Instale parcialmente otro tornillo de campana en el agujero entre las dos pestañas de la placa de techo. Apriete firmemente ambos tornillos.

5-5. Con las dos manos empuje el anillo de la moldura de campana hasta la parte superior de la campana. Escuchará un clic y el anillo de la moldura de campana quedará asegurado en posición.

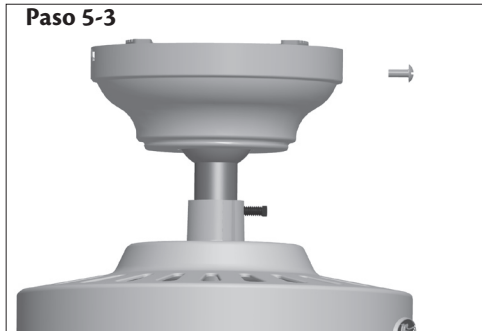
Paso 5-2



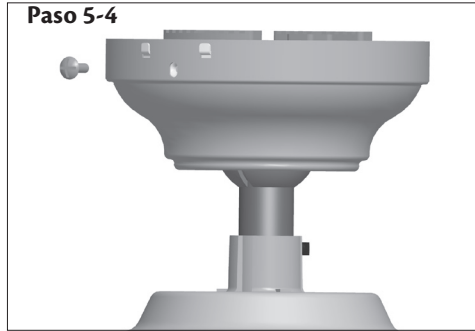
Si necesita retirar el anillo de la moldura de campana, siga estos pasos:

1. Ubique los indicadores de las pestañas, pequeñas protuberancias en la parte superior de las mismas.
2. Presione firmemente en los lados opuestos del anillo hacia la campana. Las pestañas se doblarán liberando el anillo de la moldura de la campana.

Paso 5-3



Paso 5-4



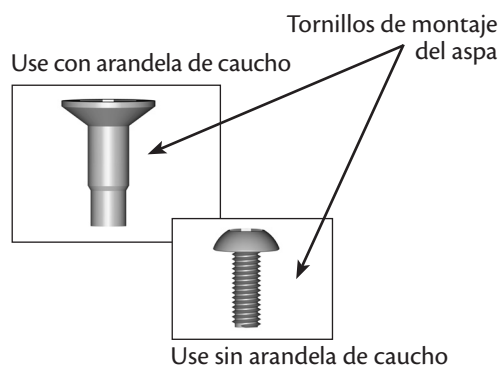
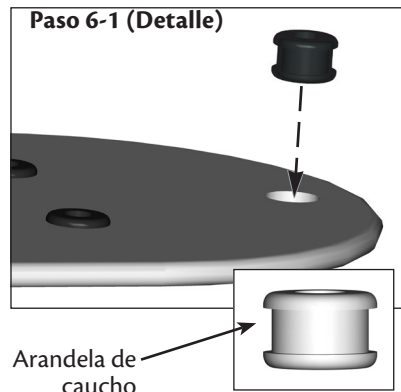
Paso 5-5



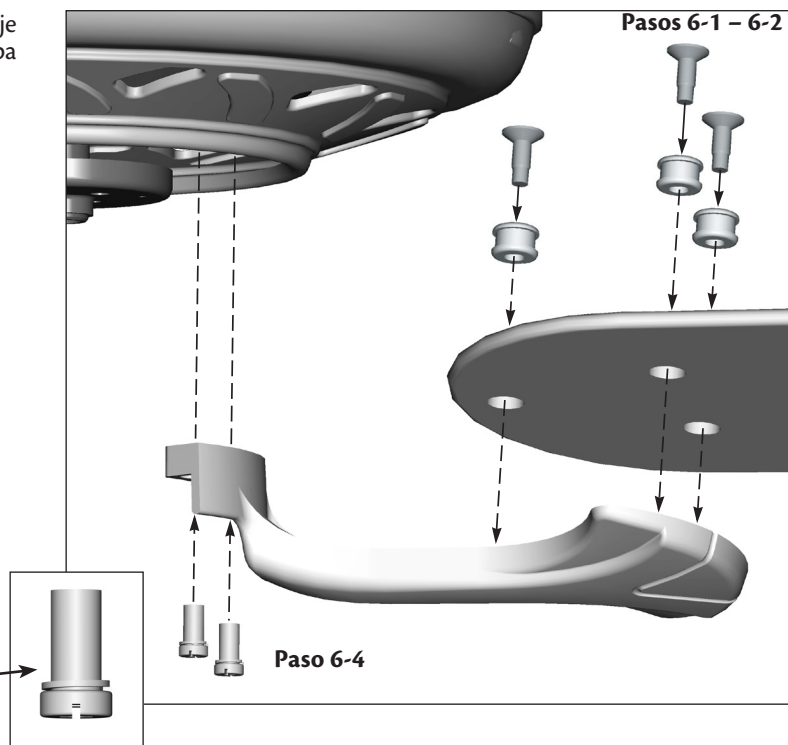
6 • Montaje de las aspas

Los ventiladores Hunter usan varios estilos de soportes de aspa (elementos que fijan las aspas al ventilador).

- 6-1. Su ventilador puede incluir arandelas de caucho para las aspas. Si su ventilador tiene arandelas de caucho, introdúzcalas a mano en los agujeros en las aspas.
- 6-2. Fije cada aspa a cada soporte de aspa usando tres tornillos de montaje del aspa. Si ha usado arandelas de caucho, las aspas pueden parecer ligeramente flojas después que los tornillos estén apretados. Esto es normal.
- 6-3. Retire los tornillos de montaje del aspa y los protectores de caucho de embalaje del motor. **Nota:** Algunos tornillos de montaje del aspa están instalados en el motor para asegurar los bloques de embalaje.
- 6-4. Para cada aspa, introduzca un tornillo de montaje de aspa a través del soporte de aspa y fjelo ligeramente al ventilador. Introduzca el segundo tornillo de montaje del aspa y luego apriete firmemente ambos tornillos de montaje.



Tornillo de montaje del aspa



7 • Configuración del transmisor y el receptor remotos

Ahora debe ajustar los puentes en el transmisor y receptor remotos para que coincidan.

- 7-1. Cambie la posición de los puentes en el transmisor y receptor. Asegúrese de que la posición del puente en el transmisor coincida con la posición del puente en el receptor. Si no lo hacen, el controlador no funcionará. Para obtener instrucciones sobre como fijar los puentes, lea el cuadro de abajo.
- 7-2. Instale la batería de 12 voltios incluida en el transmisor.

Ajuste de los puentes

Cuando dos o más ventiladores están ubicados cercanos entre sí, puede querer que el receptor/transmisor de cada uno esté configurado con un código diferente, de modo que la operación de uno no afecte la operación de los otros.

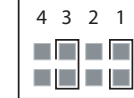
En el transmisor puede acceder a los puentes desde el compartimiento de la batería. Los puentes son muy pequeños. Puede moverlos fácilmente con un pequeño par de alicates o pinzas. **¡IMPORTANTE!** Antes de cambiar un puente, asegúrese de que la batería no esté conectada al transmisor.

Ejemplo de ajuste de los puentes

Receptor 1



Receptor 2

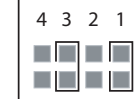


Transmisor 1



4 = off (apagado)
3 = on (encendido)
2 = on (encendido)
1 = on (encendido)

Transmisor 2



4 = off (apagado)
3 = on (encendido)
2 = off (apagado)
1 = on (encendido)

⚠ PRECAUCIÓN: El dispositivo de control remoto cumple con la parte 15 de las reglas FCC. ¡Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por Hunter Fan Company pueden anular su autorización para operar este equipo!

La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe soportar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar una operación no deseada.

Nota: Úselo con un ventilador que incluya un interruptor manual con espacio de aire (interruptor de pared on-off [encendido-apagado] normal)

⚠ ADVERTENCIA: La carga máxima del ventilador es de 1 amperio ; la lámpara debe ser como máximo de 100 vatios. No use ningún control de velocidad con este producto.

8 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación o sin él

Su ventilador Hunter incluye un conjunto de artefacto de iluminación integrado y una tapa de la caja del interruptor y un botón tapón opcionales. Esto le permite la opción de instalar el ventilador con el artefacto de iluminación O sin él. Los pasos siguientes lo guían ya sea que instale un artefacto de iluminación o no.

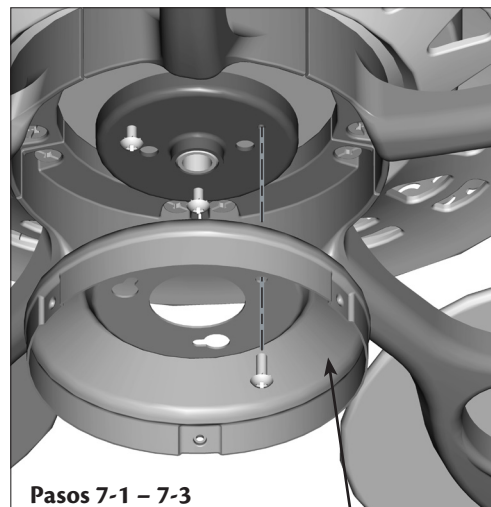
▲ ADVERTENCIA: Use sólo el artefacto de iluminación suministrado con este modelo de ventilador.

- 8-1. Para fijar la caja superior del interruptor, instale parcialmente dos tornillos de montaje en la placa de montaje de la caja del interruptor.
- 8-2. Pase el conector superior a través de la abertura central de la caja del interruptor.
- 8-3. Alinee las ranuras de bocallave en la caja con los tornillos de montaje.
- 8-4. Gire la caja contra el sentido de las agujas del reloj hasta que los tornillos de montaje estén firmemente colocados en el extremo angosto de las ranuras de bocallave. Instale el tornillo de montaje restante en la caja. Apriete los tres tornillos firmemente.

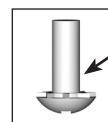
▲ PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la caja superior del interruptor esté fijada firmemente a la placa de montaje. La fijación y el ajuste incorrectos de los tres tornillos de montaje del conjunto pueden causar que la caja del interruptor y el accesorio de iluminación caigan.

- 8-5. **Si desea instalar el artefacto de iluminación**, proceda ahora con el paso 9-6.

Si no desea instalar el artefacto de iluminación, debe desinstalarlo ahora. Consulte "Desinstalación del artefacto de iluminación" el paso 9-6. Luego de que haya desinstalado el artefacto de iluminación, continúe con el paso 9-11.

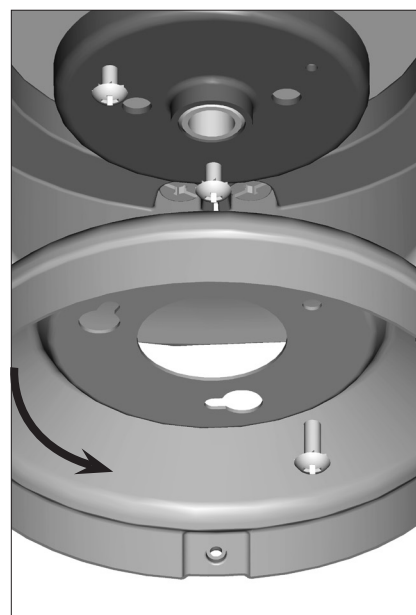


Pasos 7-1 – 7-3

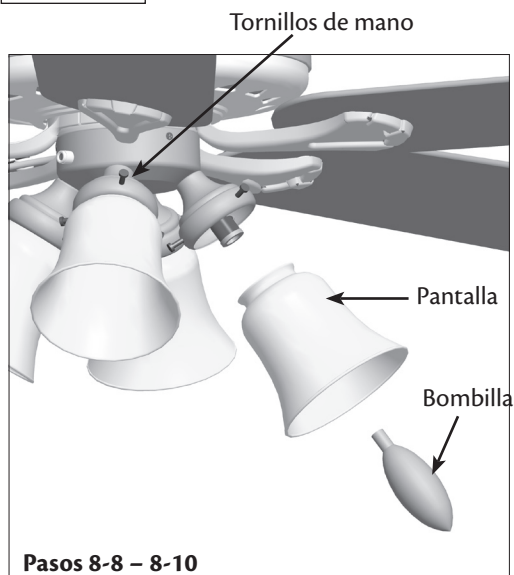
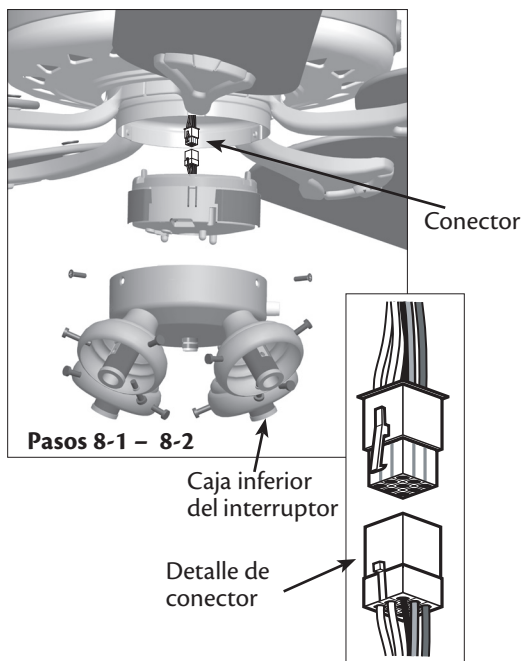


Tornillo de montaje de la caja

Caja superior del interruptor



8 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación o sin él



8-6. Para fijar la caja inferior del interruptor, conecte el conector superior del motor al conector inferior en el conjunto de la caja inferior del interruptor.

Nota: Ambos conectores están polarizados y sólo encajan juntos de una manera. Asegúrese que los conectores estén correctamente alineados antes de conectarlos. Una incorrecta conexión puede causar una operación inadecuada y dañar el producto.

8-7. Coloque el conjunto de la caja inferior del interruptor sobre la caja superior del interruptor. Alinee los agujeros de los tornillos laterales en las cajas superior e inferior del interruptor. Fije la caja inferior a la superior con tres tornillos #6-32 x 3/8".

8-8. Para instalar cada pantalla, primero afloje los tres tornillos de mano.

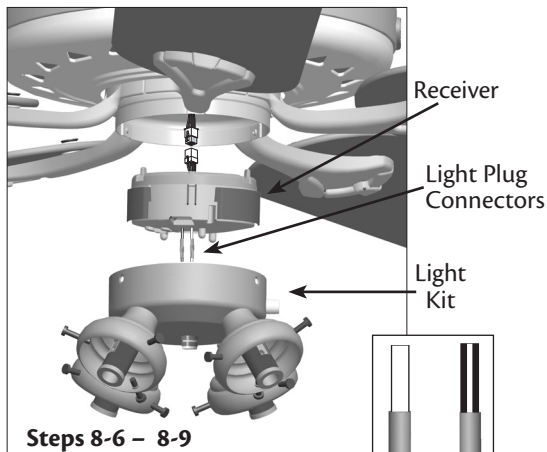
8-9. Levante la pantalla a la lámpara. Apriete firmemente los tornillos de mano.

8-10. Instale B10 bombillas tipo candelabro (máximo 40 vatios cada una).

Nota: El estilo de la pantalla y número de luces de vidrio puede variar.

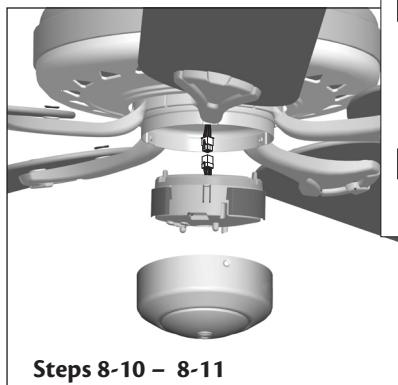
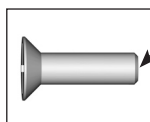
Nota: En cumplimiento con las normas de energía federales, este ventilador de techo posee un dispositivo que limita el kit de luz a un máximo de 190 vatios. Si supera dicho límite o el límite del mercado del producto puede causar un riesgo de incendio o un funcionamiento inadecuado.

8 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación o sin él



Light Plug Connector Detail

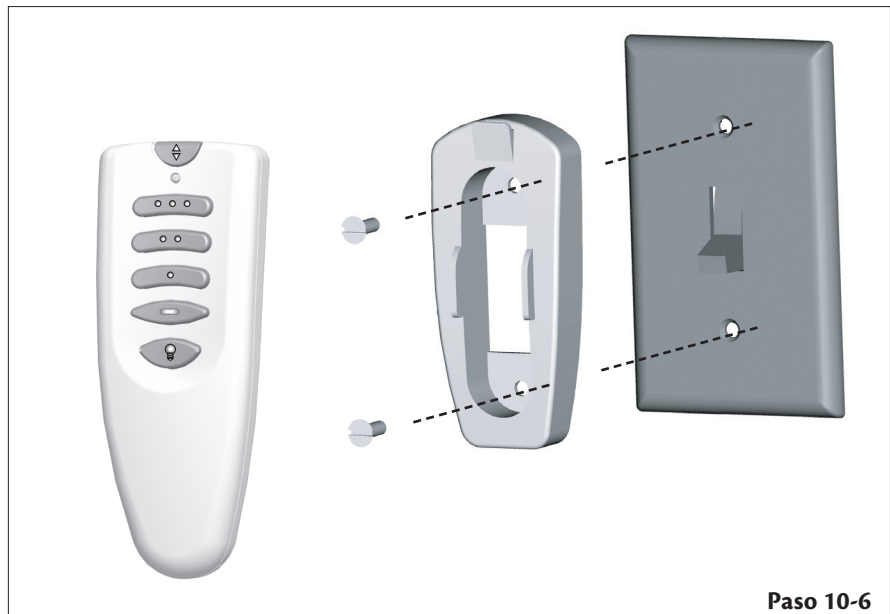
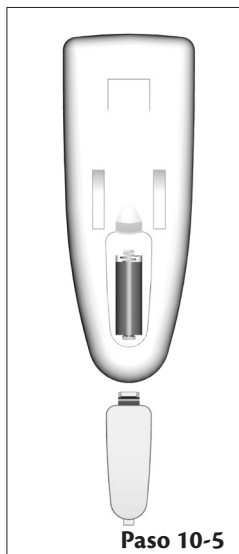
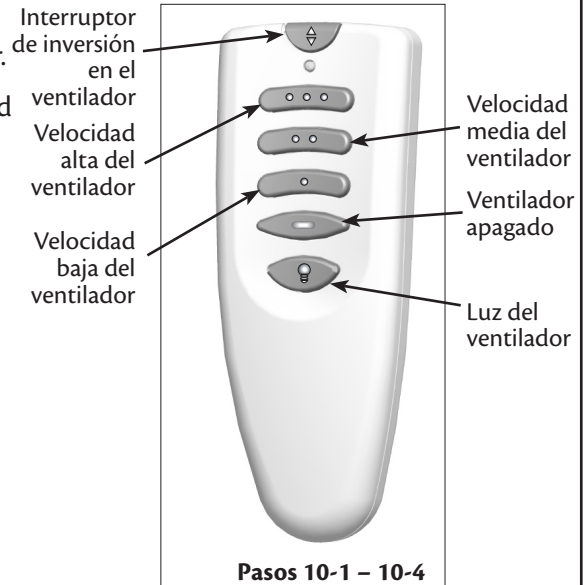
Housing Assembly Screw



- 8-11. Retire el receptor de la parte inferior de la caja del interruptor.
- 8-12. Desconecte los conectores de enchufe entre el alambre negro y el alambre negro/blanco.
- 8-13. Desconecte los conectores de enchufe entre los dos alambres blancos.
- 8-14. Instale los terminales falsos (incluidos en la bolsa de piezas) sobre los dos alambres desconectados en la parte inferior de la caja del interruptor.
- 8-15. Vuelva a colocar el receptor en la caja del interruptor, asegurando que los agujeros de montaje en la parte superior de la caja estén en alineamiento con las ranuras correspondientes en la parte superior del receptor.
- 8-16. Coloque la parte inferior de la caja del interruptor sobre la parte superior de la caja. Coloque en alineamiento los agujeros de los tornillos laterales en ambas partes de la caja. Fije la parte inferior a la parte superior usando tres tornillos #6-32 x 3/8" de montaje de la caja.

10 • Operación del control remoto y montaje de su soporte

- 10-1.El transmisor remoto tiene botones individuales para apagar y encender el ventilador y para controlar la velocidad del ventilador.
- 10-2.Para una mejor operación, arranque el ventilador en alta velocidad y luego selecciona la velocidad deseada.
- 10-3.El botón de la luz enciende la lámpara a su máxima intensidad. Para atenuar la luz, mantenga presionado el botón de luz hasta que obtenga la intensidad de iluminación deseada. Presione el botón de luz otra vez para apagar la iluminación.
- 10-4.Presione el botón OFF para apagar el ventilador.
- 10-5.Cuando sea necesario, reemplace la batería con una batería de 12 voltios, 23A, MN-21 o equivalente.
- 10-6.Puede montar el portacontrol remoto en cualquier placa de interruptor con los tornillos que ya están en la placa. O, simplemente, puede montar el portacontrol en la pared.

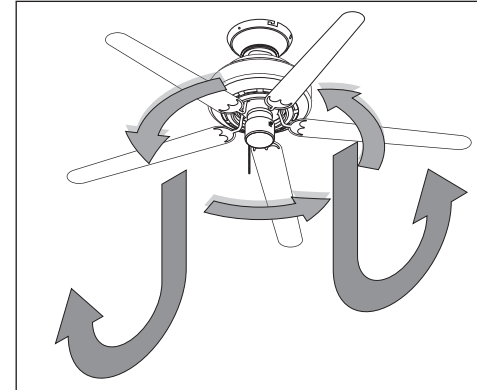


10 • Operación y limpieza de su ventilador de techo

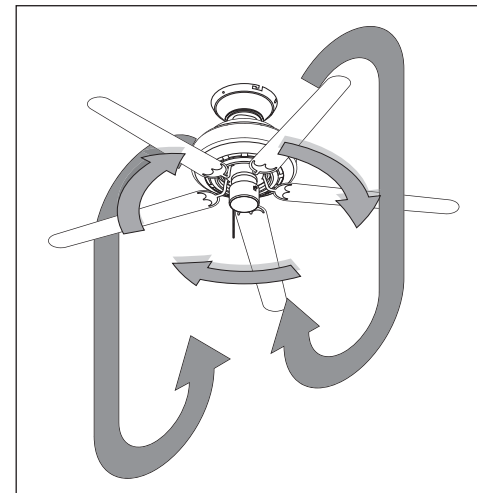
- 10-1. Encienda la alimentación eléctrica al ventilador.
- 10-2. La cadena del ventilador controla la potencia del ventilador. a cadena tiene cuatro ajustes en secuencia: Alto, Medio, Bajo y Apagado.
- Tire la cadena suavemente para cambiar los ajustes.
 - Suelte suavemente para evitar que la cadena se retraiga sobre las aspas.
 - La cadena usa un conector de separación para el caso de que la cadena se sacuda con fuerza. Si esto sucede, simplemente introduzca nuevamente la cadena en el conector.
- 10-3. Los ventiladores de techo funcionan mejor soplando aire hacia abajo (giro de las aspas contra el sentido del reloj) en clima cálido para enfriar la habitación con una brisa directa. En invierno, al tener la corriente de aire del ventilador hacia arriba (giro de las aspas en el sentido del reloj) el aire caliente atrapado en el techo se distribuirá alrededor de la habitación sin causar una corriente de aire.
- 10-4. Para limpiar los acabados, use una escobilla suave o un paño sin hilachas para evitar ralladuras. Puede usar una aspiradora con una boquilla de escobilla para eliminar el polvo más pesado. Elimine las superficies manchadas o con suciedad acumulada con un detergente suave y un paño ligeramente humedecido. Puede usar un producto de uso estético, pero nunca use productos abrasivos ya que dañarán el acabado.
- 10-5. Limpie las aspas con acabado de madera con un paño para pulir muebles. Ocasionalmente, puede aplicar una ligera capa de cera para muebles para brindarle mayor protección y belleza. Limpie las aspas pintadas y las de alto brillo en la misma forma que el acabado del ventilador.

Para cambiar la dirección del flujo de aire

Presione el interruptor de inversión en el control remoto mientras el ventilador esté funcionando.



En clima cálido, use el flujo de aire hacia abajo



En clima frío, use el flujo de aire hacia arriba

11 • Localización de fallas

Problema: No sucede nada; el ventilador no se mueve.

1. Encienda la alimentación eléctrica, reemplace el fusible o restablezca el interruptor automático.
2. Afloje la campana y verifique todas las conexiones de acuerdo con la sección Cableado del ventilador.
3. Verifique las conexiones en la caja del interruptor.
4. Empuje el interruptor de inversión del motor firmemente hacia la izquierda o a la derecha para asegurar que el interruptor esté conectado.
5. Tire la cadena para asegurarse de que está encendido.
6. Retire los topes protectores de embalaje.

Problema: Operación ruidosa.

1. Apriete los tornillos del soporte de aspa hasta que estén ajustados.
2. Verifique que el aspa no esté agrietada. Si fuera así, reemplace todas las aspas.

Problema: Excesivo bamboleo.

1. Si su ventilador se bambolea durante la operación, use el kit de equilibrio incluido y las instrucciones para equilibrar el ventilador.
2. Apriete todos los tornillos del soporte de aspa.
3. Apague la alimentación eléctrica, apoye el ventilador muy cuidadosamente, y verifique que la bola de suspensión esté asentada correctamente.

Problema: La intensidad de la luz disminuye cuando se enciende o no se enciende

1. Verifique que el vataje de las bombillas instaladas concuerden con las especificaciones en el portalámparas.

Si necesita repuestos o servicio, llame al 888-830-1326 o visite nuestro sitio Web en <http://www.hunterfan.com>.

Hunter Fan Company
2500 Frisco Avenue
Memphis, Tennessee 38114